

PENGEMBANGAN MODUL ESTIMASI BIAYA KONSTRUKSI GEDUNG PADA MATA PELAJARAN ESTIMASI BIAYA KONSTRUKSI DI SMK NEGERI 1 SEDAYU

oleh:

Kartika Nur Aulia
NIM. 17505247004

ABSTRAK

Penelitian ini membahas mengenai pengembangan Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung pada mata pelajaran Estimasi Biaya Konstruksi (EBK) di SMK Negeri 1 Sedayu. Tujuan penelitian ini adalah: (1) Menghasilkan Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung pada mata pelajaran Estimasi Biaya Konstruksi Kelas XI DPIB di SMK Negeri 1 Sedayu; (2) Mengetahui kelayakan Ahli Materi (dosen dan guru) dalam pengembangan Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung pada mata pelajaran EBK Kelas XI DPIB di SMK Negeri 1 Sedayu; (3) Mengetahui kelayakan Ahli Media (dosen) dalam pengembangan Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung pada mata pelajaran EBK Kelas XI DPIB di SMK Negeri 1 Sedayu. (4) Mengetahui kelayakan Pengguna dalam pengembangan Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung pada mata pelajaran EBK Kelas XI DPIB di SMK Negeri 1 Sedayu.

Penelitian ini menggunakan metode 4D yang dikembangkan oleh Thiagarajan dan Semmels (1974). Terdapat empat tahapan dalam metode 4D, antara lain yaitu: (1) Tahap pendefinisian (*define*), merumuskan tujuan modul; (2) Tahap perencanaan (*design*), menunjukan perkembangan modul dengan tersusunnya modul dalam bentuk sistematis yaitu buku; (3) Tahapan pengembangan (*develop*), tahap pengembangan merupakan pengujian oleh *expert appraisal* dan *development testing*. *Expert appraisal* yaitu ahli materi di validasi oleh Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY serta oleh guru SMK Negeri 1 Sedayu. Validator ahli media adalah Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY. *Development testing* berupa uji pengguna dilaksanakan dengan melibatkan 32 peserta didik dari Kelas XI SMK Negeri 1 Sedayu; (4) Tahap penyebaran (*disseminate*), menyebarkan hasil pengembangan penelitian.

Hasil penelitian menunjukan bahwa: (1) Validasi ahli materi menyatakan kelayakan sebesar 94,73 %. Dengan demikian Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung dikategorikan “Sangat Layak” untuk digunakan sebagai bahan ajar; (2) Ahli media menyatakan kelayakan sebesar 94,89%. Dengan demikian Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung dikategorikan “Sangat Layak” untuk digunakan sebagai bahan ajar; (3) Uji pengembangan oleh pengguna menyatakan kelayakan sebesar 91,42 Dengan demikian Modul Estimasi Biaya Konstruksi Gedung dikategorikan “Sangat Layak” untuk digunakan sebagai bahan ajar.

Kata kunci: *pengembangan, modul, 4D dan estimasi biaya konstruksi*